# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-299329

(43)Data of publication of application: 22.10.1982

(St)Sat Cl.

6038 21/62 829C 47/04

Company of the control of the contro

(71)Applicant: TOPPAN PRINTING CO LTD

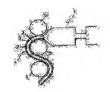
(72)Inventor: OTA YOSHIKAZU

KATO TAKEO

# (\$4) PRODUCTION OF BOTH-SIDE LENTIQUEAR SHEET

(67)Abstract:

DIPROSE: To imprave the productivity of a both-raide initioular sheet whose cross-sectional shape is excellent by making the cross-sectional shape of both sides deep and share by embossing extrusion molding without causing the rou of a malted sheet. CONSTITUTION: Thermoplastic resin to be the intermediate layer 2 of the sheet and thermoplastic resin whose visocolty is lower than tof the intermediate layer 2 and which becomes the outer layer 3 of the sheet are extruded in multiple layers. Then, embossing work for desirnd lenticular lens shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape is performed to the outer layer 3 of the institution shape in performance of the other shapes in performance in the shape is performed to the outer layer 3 of the institution shapes in the shape in performance in the shape in the shape is performed to the outer layer 3 of the institution shapes in the shape in the sha



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted registration.

(Date of final disposal for application)

[Paters number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

rejection

(Date of requesting appeal against examiner's decision of

rejection)

(Date of extinction of right)

## (19)日本認等的ア() P)

# (12) 公開特許公報(A)

# (1)等并出版公開報号 特開平4-299329

(49)公開日 平成4年(1992)10月22日

(51) int.CL*	
G03B	21/62
B29C	47/04

(21)出數條号

(22) (5) (6)

数例形号 /7/整理番号 7316--2K

7717 -- 4 F

F i

技術表示循所

**	*	*	^	•	*	۸	**	

\*##43-89408 \*##34\*(1991) 8 /128 [3 (71) 出版人 900003183

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号 (72)勢明初 太田 藝和

東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印

服務式会社内

(72)発明者 加藤 武男

東京都台東区台来一丁目 6 番 1 号 - 凸版印 郑株式会社内

審査関連 末端束 新東田の数1(全 3 頁)

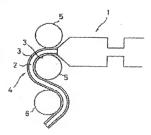
(74)代理人 非理比 秋光 深維

(54) [発明の名称] 両面レンチキュラーシートの製造方法

#### (67) (3544)

【目的】 榕嶽シートのたれを発生させずにエンポス搾出 成形で設議両面の新面形状を弾くシャープなものとし、 新型で設議両面の新面形状を弾くシャープなものとし、 新型を対点好な到面レンチキュラーシートの生産性を 向上させる。

【構成】 シートの中間層 2 となる熱可塑性機関と、この 中間層 2 の幾可塑性機関より税度が小さくシートの外導 さんな参助理性機関と多様発出する。そして強配シート 4 の常配粘度の小さい熱可塑性機関からなる外間 3 それぞれに、エンボスロール 5 で所護のレンチキュラー レンズが後なこンボタ加工を終す。



### (特許請求の範囲)

「簡素項1」 原則にレンチキュラーレンズを有した同語 レンチキュラーシートにおいて、シートの中間をなる 新可環性報度と、独中間層の第可限性機能となる漢甲担し さくシートの外層となる動可塑性機能となる漢甲担し て、溶散シートの前配格度の合とい第可塑性機能からな る外層それぞれに、エンポスロールにより貯傷のレンチ キュラーレンに赤くのエンボルエを強し下回間レンチ キュラーレントの製造力法。

## [発明の詳細な教例]

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、大型映像機器の選送室 スクリーンなどとして利用される問題レンチキュラーシートの製造方法に関するものである。

# [0002]

【党来の技術】 党来、関2に宗すように関係レンチキュ ラーシート a は、片面(入射面)に所定のピッチでレン チキュラーレンズ b か感けられているとともに、もう一 力の間(出射面)にも前記レンデキュラーレンズ b のじ シ チチに関ビッチレンチェュラーレンズ o が悪りを行て いる。また出射質には、入射面から入射した光炉出射する る部分は外の部分に、外光の反射を防止するブラックス トライブを設ける安美術 d がある。そしてこの問題レン チキュラーシートの皮部は、このシートを単一無可能性 雑館(倒えばアクリル補節)の単層押出により行われて もり、路径状態にある地質を対すした一例のエンポズロ ルルの間にシート状亡して押し出し、前位エンポズロー ルルよってエンポズ加工を貼して押しまりた。

# 100001

【0004】そとで本務明は、上記した事材に鑑み、エンボス得出成形によって表版問題の附面等状を置くシャープなものとすることを報題とし、断面形状が良好な細 型ンンチャュラーシートの生産性を向上させることを目 的とする。

#### 100061

[展題を解決するための手段] 本発明は、上記した展題 か

を考慮してなされたもので、限点にレンチキュラーレン
な名もた所関レンチキュラーートンはいて、シート
の中間層となる熱可塑性機能と、独中間層の熱可塑性機能
おより総資があるくシートの外層となる熱切塑性機能と
を参解押出して、附離シートの診配を接のからい熱可塑 性機能からなる外層それで利には、エンボスロールにより 所露のレンチキュラーレン派教のエンボスにで進し で関節レンチキュラーレン派教のエンボスにで進し で関節レンチキュラーシートの機能の主がまた 特機とするが関レンチキュラーシートの機能が注めた でして、近にした機能を振行している。

#### [0006].

【作用】本発明においては、外層それぞれの粘度の小さ い無可数を関節にレンザキュラーレンズなどエンボス形 核がエンポスロールでより即該され、そして外面の とり結束の大きい場可能性限による中間がさとなっ 工業費レート全体を支持するようになっ がエンポスロエし場くなった部盤シートがエンポスロー ル間に思り出され、このエンポスロールにより質問にエ ンポスロエが終されるといたな

## [0.007]

(以近の17 「製薬剤」つぎに、本発明を図1に示す液熱例に送づいて評解に説明する。「ダイ1は多指用出を行うもので、 での丁ダイ1を中間程ととの中間程2の両面に外層 3を配置した三層の環胞状態となった開催シートもが呼 しがされる。この外部3と中間段2をを考えて多熱可能 低度より外帯3を形成する熱可能性機節の破距が小さく 販定されている。例えば他世中間度3を指する熱可能 性制度を無色透明のアクリルを加とし、外帯3をれぞれ 本形成する熱可能性機関2を形成する熱可能 性制度を無色透明のアクリルを加とし、外帯3をれぞれ 本形成する熱可能性機能が を形成する熱の関係を が成れている。例えば他世中間度3を形成する熱可能 性制度と無色透明のアクリルを耐た以外 体があより粘液が小さい燃色透明のアクリルを静が採用 すきる。

1000割。そしてアダイ1から新に出された物盤シート 4 はすぐに対峙する一対のエンボスロールち。5 の間に入り、この両エンボスロールち。5 によって外層3の 新可糖性機関がエンボス原工され。前部中間点さを志したこの情報シートもが各関ロール6 5 だるをに出って、外層3年れぞれにレンデキエラーレンズ 0 作用側はレンテキエラーレンズと突集都を設ける場合もある)を有した開催レンデキエラーレートが成型さ

[0009]上述した天道部門にあっては火船を削減する 都可類性動類を同一のものとしたが、中間線の熱切数性 機能に対してその結准が小さいならば、外港を形成する 熱可理性動能すれぞれの転接を、外港の前部形状に応じ で異なるようだしてもよい。また列集、中間線が動き 性機能は上述したアクリル物部に別定されるものではな

#### [0010]

(発明の効果) 以上説明したように、本発明によれば、

関面にレンチキュラーレンズを有した関面レンチキュラ ーシートを製造するに当たり、シートの中間層となる熱 可提性療能と、減中問題の熱可能性樹脂より粘度が小さ、 くシートの外層となる熱可物性解消とを必需抑用して、 将磁シートの前配粘度の小さい熱可塑性機能からなる外 選それぞれに、エンポスロールにより所望のレンチキュ ラーレンズ海状のエンボス加工を施して両面レンチキュ ラーシートを成形するので、中間騒があとなって路軽シ 一トに連れを生じさせることなくこの複雑シートを粉却 工程などへ移動させることができて、加工上の安定性が 10 高まり。またエンボス加工を終す深外層の勢可物特徴物 の粘度が小さく、エンポス (レンチキュラー・レンズや突 条部)の形状が輝くシャープなものになり、光学的特性 に催れた問題レンチキュラーシートが得られるなど。実

用性に優れた効果を奏するものである。 [関節の簡単な説明]

【曜1】本発明に係る陶淵レンチキュラーシートの報告 方法の一実施的を示す説明器である。

【贈2】 両面レンチキュラーシートを示す機明器であ <u>چ</u>

(松号の説明)

1-T94

2…中間層

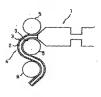
3 …外層

4…熔脏シート

5ーエンポスロール

8一冷却ロール

(121)



(W2)

